声　明

本产品《用户手册》所包含的内容均受到《中华人民共和国著作权法》及其他相关法律、法规的保护。未经深圳市朗科科技有限公司（以下简称“Netac（朗科）公司”）同意或者授权，任何组织或者个人均不得以任何手段或形式对其进行修改、篡改或使用。

AirTrack™、OnlyDisk™、优信通™、iMuz™、酷贝™和U-SAFE™是Netac（朗科）公司的商标。Netac®、优CF卡®、优风®、优名通®、优芯®、U-SAFE®、优盘®和优卡®是Netac（朗科）公司的注册商标。Netac（朗科）公司对以上注册商标享有注册商标专用权。

在所规定的支持保修范围内，Netac（朗科）公司履行承诺的保修服务。本产品不保证兼容所有类型的电脑及操作系统。对于因此原因在使用本产品过程中可能造成的损失，Netac（朗科）公司不承担相关责任。如发生任何争议，应按中华人民共和国的相关法律解决。

Netac（朗科）公司随时可能因软件升级对手册的内容进行更新，恕不另行通知。但是，所有这些更改都将纳入手册的新版本中。最新版本的用户手册请访问Netac（朗科）公司网站http://www.netac.com.cn查询，或致电Netac（朗科）公司免费客户服务热线800-830-3662垂询。

执行标准：Q/Netac 001

目　录

一　简介 1

1.1　介绍 1

1.1.1　**主要性能指标** 1

1.1.2　**外观图** 2

1.1.3　**与电脑连接** 2

1.2　对系统的要求 3

1.2.1　**电脑系统的要求** 3

1.2.2　**操作系统要求** 3

1.2.3　USB **主控制器要求** 3

二　在 Windows 98 上安装驱动程序 4

三　功能使用 4

3.1　数据存储 4

3.2　启动系统 7

四　格式化工具 7

4.1　格式化工具的安装 8

4.2　格式化工具的使用 8

4.2.1　**格式化闪存盘** 8

4.2.2　**制作** ZIP **启动盘** 10

4.2.3　**制作** HDD **启动盘** 10

4.2.4　**制作** FDD **启动盘** 10

4.3　格式化工具的卸载 10

五　注意事项 11

六　技术规范 12

七　常见问题解答 13

八　联系 Netac（朗科）公司 16

一、简介

1.1 介绍

USB 2.0 三启动闪存盘（U230）是 Netac（朗科）公司推出的支持 USB FDD，USB HDD 和 USB ZIP 三种启动方式的新型闪存盘。三启动闪存盘符合 USB 2.0 技术标准，并具有向下兼容性；通过内置 Netac（朗科）公司独家拥有的“超稳定”专利技术，可确保存储于闪存盘内数据的安全；三启动闪存盘的侧面设有写保护开关，可防止文件被意外抹掉和病毒攻击；支持两个物理盘，可通过侧面的状态开关（HD/FD）在可移动磁盘（HD）和软盘（FD，固定容量 1.38MB）之间进行切换；三启动闪存盘无需物理驱动器，可热拔插，真正实现即插即用。

此外，朗科三启动闪存盘还具有体积小、重量轻、容量大、抗震、防潮、耐高低温、携带方便等特征，目前支持 Windows 98/Me/2000/XP/Server 2003，Mac OS 9.x/X，Linux 2.4.x 及更高版本的操作系统，让您可以随时随地在不同电脑上读写、存储或传输各类数据文件。

1.1.1 主要性能指标

- 符合 USB 2.0 标准；兼容 USB 1.1/1.0 标准
- 存储介质为快闪内存（Flash Memory）
- 读写速度快（与电脑配置有关）
- 内置 LED 指示灯
- 带写保护开关，防止文件被意外抹掉，防病毒
- 带状态开关（HD/FD）
- 支持 Windows 98/Me/2000/XP/Server 2003，Mac OS 9.x/X，Linux 2.4.x 及更高版本的操作系统
- 无需安装驱动程序（Windows 98 除外）

1.1.2 外观图（图 1.1）

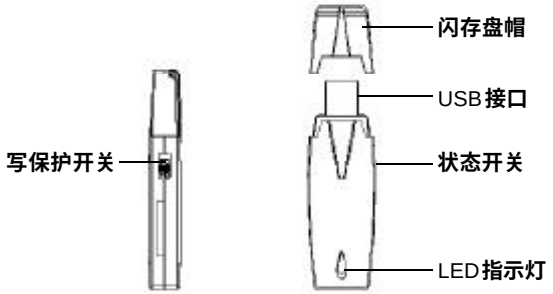

图 1.1

1.1.3 与电脑连接

三启动闪存盘与电脑的连接有多种方式，应视您的电脑配置而定，详情请参见下表：

USB 接口类型	连接方式
USB 2.0 接口	直接将闪存盘与电脑连接
USB 1.1/1.0 接口	通过 USB 2.0 PCI 转换卡与电脑连接
	直接将闪存盘插入 USB 1.1 /1.0 接口
无 USB 接口	需配置 PCI-USB 接口转换卡

1.2 对系统的要求

1.2.1 电脑系统的要求

- IBM 电脑或与之兼容的台式电脑和笔记本电脑，或苹果电脑
- 标准USB接口
- BIOS 支持“USB ZIP/HDD/FDD”(系统启动时要求)

1.2.2 操作系统要求

- Windows 98
- Windows Me
- Windows 2000
- Windows XP
- Windows Server 2003
- Mac OS 9.x/X 及以上版本
- Linux 2.4.x 及以上版本

1.2.3 USB 主控制器要求

- UHCI — 通用主控制器接口
- OHCI — 开放主控制器接口

二、在 Windows 98 上安装驱动程序

三启动闪存盘在Windows Me/2000/XP/Server 2003，Mac OS 9.x/X，Linux 2.4.x及更高版本操作系统上使用无需安装驱动程序，在Windows 98操作系统上使用时，状态开关在HD和FD状态下，都需要先安装驱动程序。安装前请登录本公司网站www.netac.com.cn的下载中心下载U230闪存盘的工具包。

注意：使用该方法时，建议不要将三启动闪存盘插入电脑；若闪存盘已与电脑连接，请在安装完驱动程序后，将闪存盘重新拔插一次。

三、功能使用

3.1 数据存储

Windows 98/Me/2000/XP/Server 2003

1 启动您的电脑。

2 将三启动闪存盘直接或通过USB延长线与电脑的USB口相连接。如果是第一次在该电脑上使用三启动闪存盘，系统将需要一些时间查找驱动程序。

3 打开“我的电脑”。若状态开关HD/FD处在HD状态下，您会发现一个新增加的盘符“可移动磁盘”出现在“我的电脑”上，这就是三启动闪存盘的盘符（图3.1），一般来说，其盘符为当前系统中最大；若状态开关

HD/FD 处在 FD 状态下，您会发现一个新增加的盘符“3.5 软盘”出现在“我的电脑”上（图 3．2）。

图 3.1

图 3.2

4　然后您就可以象使用传统硬盘一样在三启动闪存盘上拷贝、修改、删除文件。在三启动闪存盘上进行读写数据操作时，三启动闪存盘指示灯会闪烁。

5　您若要拔出三启动闪存盘，请按照下列方法进行：

Windows 98：只要三启动闪存盘指示灯停止闪烁，即可拔出，其盘符会自动消失。

Windows Me/2000/XP/Server 2003：单击任务栏的图标，点击所弹出的提示菜单“停止 USB Mass Storage Device - 驱动器”（图 3.4），系统提示“USB Mass Storage Device 设备现在可安全地从系统移除”（图 3.5），单击“确定”，即可拔出闪存盘，盘符将自动消失。

图 3.4

图 3.5

注意：状态开关处在 FD 状态下时，除弹出对话框的提示信息不同之外，拔出的方法与 HD 状态相同。

Mac OS 9.x/X

启动您的苹果电脑，将三启动闪存盘插入 USB 接口，若状态开关 HD/FD 处在 HD 状态下，桌面上将出现一个“未标题”的盘符（图 3.6）代表三启动闪存盘，现在，您就可以象使用传统硬盘一样使用三启动闪存盘了；若状态开关 HD/FD 处在 FD 状态下，桌面上将出现一个“未标题”的盘符（图 3.7）代表三启动闪存盘。当您从 USB 接口上拔出三启动闪存盘时，请先拖动三启动闪存盘盘符到垃圾箱，然后再拔出三启动闪存盘。

图 3.6

图 3.7

Linux 2.4.x

三启动闪存盘在出厂时已经被格式化了，其文件系统为 FAT 文件系统，在任何 Linux kernel 2.4 的 Linux 发布版上都可以使用三启动闪存盘。Linux kernel 要加入支持 USB 的特征，同时要加入 USB FILE SYSTEM 才能使用三启动闪存盘。

具体的使用步骤如下：

1 启动您的电脑。

2 将三启动闪存盘插入 USB 接口，它上面的指示灯亮，说明三启动闪存盘与 USB 接口连接成功。如果指示灯不亮，请重试。

3 以 root 方式进入，键入命令：mount /dev/sda /mnt

此命令用于将三启动闪存盘挂在目录“/mnt”下。“/mnt”为用户所建目录。

注意：键入命令 mount /dev/sda /mnt 中的 sda 项，可能因电脑或三启动闪存盘的使用情况稍有变化，具体请按照 Linux 命令规则操作。

4 在拔出三启动闪存盘前需键入命令：umount /mnt

此命令用于拔下三启动闪存盘时的卸载，拔下三启动闪存盘时必须先用此命令进行卸载。此命令的“/mnt”与上面的“/mnt”是相对应的。

3.2 启动系统

三启动闪存盘被制作成启动盘后即可用于启动系统（启动盘的制作方法及使用请参见本手册第 4.2 节）。

四、格式化工具

为了让您更加方便地使用三启动闪存盘，Netac(朗科)公司专门向您提供了三启动闪存盘格式化工具。您可以用它对三启动闪存盘进行格式化或制作启动盘 。

4.1 格式化工具的安装

Netac(朗科)公司为您提供的格式化工具支持 Windows 98/Me/2000/XP/Server 2003，安装前请登录本公司网站 www.netac.com.cn 的下载中心下载 U230 闪存盘的工具包。安装完成后在桌面上会自动生成格式化工具的图标（图 4.1）。

图 4.1

注意：由于驱动程序及格式化工具打包在同一个安装文件中，在安装驱动程序的同时也安装了格式化工具，所以在 Windows 98 系统下，不需要安装格式化工具。

4.2 格式化工具的使用

格式化工具在 FD 和写保护状态下不能使用，请先将三启动闪存盘 HD/FD 开关拨到 HD 并取消写保护，然后插入电脑的 USB 接口。在桌面双击该工具图标，将弹出格式化工具对话框，在格式化工具对话框中(图 4.2)，您可以：

4.2.1 格式化闪存盘：

1 在格式化类型中选择“格式化”，单击“格式化”(图 4.2)。

图4.2

2 **在弹出的“格式化操作会删除朗科优盘（R）闪存盘上所有的数据，您是否要继续格式化？”对话框（图**4.3**）中，点击“是”。**

图4.3

3 **在弹出的“格式化成功！请拔插朗科优盘（R）闪存盘后再使用！”对话框（图**4.4**）中点击“确定”。**

图4.4

4 **重新拔插闪存盘一次，即可完成闪存盘的格式化操作。**

4.2.2 制作ZIP启动盘

1 **在图**4.2 **中，选择“制作**ZIP **启动盘”，单击“开始”。**
2 **在随后弹出的对话框中，依次点击“确认”。**
3 **制作完成后，拔出闪存盘，等待片刻再与主机连接。**
4 **重新启动电脑，进入**BIOS **将启动首选项设置成**USB ZIP**，即可通过闪存盘启动系统。**

4.2.3 制作HDD启动盘

1 **在图**4.2 **中，选择“制作**HDD **启动盘”，单击“开始”。**
2 **在随后弹出的对话框中，依次点击“确认”。**
3 **制作完成后，拔出闪存盘，等待片刻再与主机连接。**
4 **重新启动电脑，进入**BIOS **将启动首选项设置成**USB HDD**，即可通过闪存盘启动系统。**

4.2.4 制作FDD启动盘

1 **在图**4.2 **中，选择“制作**FDD **启动盘”，单击“开始”。**
2 **在随后弹出的对话框中，依次点击“确认”。**
3 **制作完成后，拔出闪存盘，将**HD/FD **开关拨到**FD**，再与主机连接。**
4 **重新启动电脑，进入**BIOS **将启动首选项设置成**USB FDD**，即可通过闪存盘启动系统。**

4.3 格式化工具的卸载

当您需要卸载工具软件时，只需再次双击其安装软件“Setup.exe**”，按提示进行操作即可。或从“控制面板”的“添加/删除程序”处删除。**

五、注意事项

1 请不要在闪存盘指示灯闪烁时将闪存盘拔出，否则可能导致当前正在读写的数据被毁坏。

2 用户手册中提及的 Windows 98 系指 Windows 98 第一版和第二版。

3 三启动闪存盘不能完全避免在使用不当或其它原因下，造成您的文件或数据被破坏或丢失，敬请您对所有的文件或数据予以备份。

4 三启动闪存盘不能保证在所有的电脑上都能正常使用。对于在使用三启动闪存盘过程中所造成的任何损失，深圳朗科科技有限公司概不负责。如发生任何争议，应按中华人民共和国的相关法律解决。

5 建议您避免将三启动闪存盘和其它不同类型的闪存盘一起使用。

六、技术规范

本产品实际可用容量不完全等于标称容量。

Netac(朗科)公司保留修改技术规范的权利，该产品规格如有任何变更，恕不另行通知。

条　　目	说　　明
电脑要求	**带 USB 接口的 IBM PC 及与之兼容的台式电脑、笔记本电脑，或苹果电脑**
BIOS	**支持“USB FDD/HDD/ZIP”(三启动闪存盘启动系统时要求)**
操作系统要求	Windows 98/Me/2000/XP/Server 2003，Mac OS 9.x/X，Linux 2.4.x
电源	USB **总线供电** (4.5V ~ 5.5V)
主机接口	UHCI **(通用主控制器接口)** OHCI **(开放主控制器接口)**
工作电流	< 100mA
内置 LED	LED **灯亮 ：三启动闪存盘成功连接到电脑上** LED **灯闪烁：三启动闪存盘正在读写数据**
开关	**写保护开关** **状态开关**(HD/FD)
工作温度 **贮存运输温度**	-10°C ~ +55°C -40°C ~ +70°C
工作相对湿度 **贮存运输相对湿度**	20% ~ 93%（40°C） 20% ~ 93%（40°C）
尺寸（长 x **宽** x **高）**	80mm x 24mm x 11mm
重量	**约** 16 **克**

七、常见问题解答

1. 我第一次将USB 2.0 三启动闪存盘接入电脑的USB 接口后，系统并不提示找到新设备，为什么，如何解决？

答：首先检查USB 2.0 三启动闪存盘与USB 接口连接处是否太松，如果连接没有问题的话，有可能是在系统的BIOS 设置中没有将USB 接口激活(Enable)，您需要重新启动电脑，进入BIOS 设置，并将USB 接口激活。另外一种可能是您的操作系统上的USB 系统安装不正确或安装正确但支持USB 的驱动程序未被激活，请参考相关的用户手册将USB 系统安装设置正确。

2. USB 2.0 三启动闪存盘是否必须和USB 2.0 接口相连？

答：不是。USB 2.0 三启动闪存盘具有完全向下兼容性，在配置USB 1.1/1.0 接口的电脑主机上仍然可以工作，但传输速率会受到一定影响。

3. 我的电脑只带有USB 1.1/1.0 接口，有什么办法可以使USB 2.0 三启动闪存盘以全速读写数据？

答：您可以配置一块USB 2.0 PCI 转换卡来享受USB 2.0 三启动闪存盘的超高速存取性能。USB 2.0 三启动闪存盘在USB 1.1/1.0 环境下也可以正常工作，但在USB 2.0 环境下将以更高的速度读写数据。

4. 我第一次将USB 2.0 三启动闪存盘插入电脑时，闪存盘就被计算机自动识别为“未知设备”或“其它设备”，而再次将闪存盘插入计算机后，却不再出现安装提示，请问如何才能正确安装驱动程序？

答：您只需进入“设备管理器”，将“未知设备”或“其它设备”删除，点击“刷新”，稍等片刻后，闪存盘即会恢复正常。

5. 为什么格式化工具不能使用？

答：请确定USB 2.0 三启动闪存盘的状态转换开关拨到HD 状态，否则弹出的窗口将提示“不能格式化，闪存盘不存在或者闪存盘处于FD 状态！”格式化工具将不能使用；并取消写保护开关，否则在操作中将弹出的窗口中，显示“不能格式化朗科优（R）闪存盘，因为当前处于写保护状态，请检查写保护开关”。

6. USB 2.0 三启动闪存盘的LED 显示表示什么含义？

答：LED 灯在USB 2.0 三启动闪存盘连接到电脑上后会闪烁数次；
使用过程中LED 灯恒亮表示闪存盘盘没有读写数据；
LED 灯闪烁表示闪存盘正在读写数据。

7. 插拔USB 2.0 三启动闪存盘时，应注意哪些？

答：当插入USB 2.0 三启动闪存盘后，建议不要立即拔出。特别是不要反复快速插拔，中间的间隔时间最好在5 秒以上。

8. 一台电脑可同时接多个USB 2.0 三启动闪存盘吗？

答：可以，理论上一台电脑最多可同时接127 个USB 2.0 三启动闪存盘，但由于驱动器盘符采用26 个英文字母以及现有的驱动器需占用几个英文字母，故最多可接23 个USB 2.0 三启动闪存盘，且需要USB HUB 的协助。不过，建议您不要将USB 2.0 三启动闪存盘与其它类型的闪存盘一起使用。

9. 在读写USB 2.0 三启动闪存盘时，是否可以运行其它应用程序？

答：可以。

10. 我将文件从USB 2.0 三启动闪存盘中删除后，能不能再通过回收站来恢复？

答：可以。但前提是USB 2.0 三启动闪存盘必须被格式化为USB HDD 盘。

11. USB 2.0 三启动闪存盘保修期为多长时间？

答：USB 2.0 **三启动闪存盘自购买日起三个月内可以更换，一年内保修。**

12. 有那些途径可获得USB 2.0 三启动闪存盘Windows 98 驱动程序？

答：从 Netac（**朗科**）**公司网址**http://www.netac.com.cn **下载。**

13. 怎么知道当地城市谁是朗科三启动闪存盘的经销商或代理商？

答：请查阅 Netac（**朗科**）**公司的网址：**http://www.netac.com.cn**(中文)** http://www.netac.com（**英文**)。

14. 我碰到的问题不在“常见问题解答”里，怎么办？

答：请把您的问题发到邮箱support@netac.com.cn**，我们会及时回答您的问题。**

八、联系Netac（朗科）公司

深圳市朗科科技有限公司
Netac Technology Co., Ltd.
深圳市高新区高新南一道中国科技开发院孵化大楼六楼
邮政编码：518057
电话： 800-830-3662 **（免费客户服务热线）**
0755-26727800 **（总机）**
0755-26727573 **（服务监督电话）**
0755-26727520-26727510-26727500 **（技术支持）**
传真： 0755-26727620
网址： http://www.netac.com.cn
E-mail**：** sales@netac.com **（销售）**
support@netac.com **（技术支持）**
info@netac.com **（信息反馈）**